DEC 1 !

꿃꿃

国際出願番号 广記入欄 EXHIBIT A 国際出願日

9 2002 🌓				
順人は、この国際出願が特許協力条	(受付印)	28,4,98		
MMM 葯に従って処理されることを請求する。		受領印		
	出願人又は代理人の書類記号 (希望する場合、最大12字) F836-PCT			
第1欄 発明の名称				
複合布帛				
第 1 欄 出願人				
氏名(名称)及びあて名: (姓·名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載;	あて名は郵便番号及び国名も記載)	この間に記載した者は、発明者でもある。		
旭化成工業株式会社		電話番号:		
ASAHI KASEI KOGYO KABUSHIKI KAISHA				
〒530-8205 日本国大阪府大阪市北区堂島浜	1 丁目 2 悉 6 号	ファクシミリ番号:		
2-6, Dojimahama 1-chome, Kita-ku, Osaka-s	hi, OSAKA 530-8205 JAPAN	加入電信番号:		
,				
国籍(国名): 日本国 JAPAN	住所 (国名): 日本国 JAPAN			
この欄に記載した者は、次の 指定国についての出願人である: すべての指定国 V 米国を除	くすべての指定国 米国のみ	追記欄に記載した指定国		
第 ॥ 欄 その他の出願人又は発明者				
氏名(名称)及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載;	あて名は郵便番号及び国名も記載)	この欄に記載した者は 次に該当する:		
早 川 知 佐 HAYAKAWA Chisa		出願人のみである。		
〒520-0843 日本国滋賀県大津市北大路三丁目	∃10 − 1			
10-1, Kitaoji 3-chome, Otsu-shi, SHIGA 52	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
10-1, Kitauji 5-chome, Otsu-shi, Shida 52	発明者のみである。			
		(ここにレ即を付したとき は、以下に記入しないこと)		
国語 (国名): 日本国 JAPAN	住所 (国名): 日本国 JAPAN			
この樹に記載した者は、次の 指定国についての出願人である: すべての指定国 米国を除	くすべての指定国	追記欄に記載した指定国		
マ その他の出願人又は発明者が禁葉に記載されている。				
第N欄 代理人又は共通の代表者、通知の	かあて名			
次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する:	▽代理人	共通の代表者		
氏名(名称)及びあて名: <i>(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;</i>	あて名は郵便番号及び国名も記載)	電話番号:		
弁理士 (7751) 石 田 敬 ISH	IDA Takashi	03-5470-1900		
〒105-8423 日本国東京都港区虎ノ門三丁目 5	番1号			
虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所	ファクシミリ番号:			
A. AOKI & ASSOCIATES	03-5470-1911			
Toranomon 37 Mori Bldg., 5-1, Toranomon 3-	加入電信番号:			
TOKYO 105-8423 JAPAN	J 26282			
代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されておらず。	れるあて名を記載している場合は、レ印を付す	j		

2 買	

第皿相	の統合	その他の出	願人又は発明	月者		
				この用紙を顧書に含めなり	-	-
氏名(名称)) 及びあて名: <i>(</i> 火 、	を・名の頃に記載 ; 法人	は公式の完全な名称を記	設;あて名は郵便番号及び	7国名も記載)	この棚に配載した者は、 次に該当する:
,	他永秀雄 IKENAGA Hideo				出願人のみである。	
	〒612-8225 日本国京都府京都市伏見区葭島金井戸町17-2-110				▽ 出願人及び発明者である。	
	17—2—110 612-8225 JA		naido-cho, Fush	nimi-ku, Kyoto-s	hi, KYOTO	発明者のみである。 (ここにレ印を付したとき は、以下に記入しないこと
国籍(国名)	: 日本国	JAPAN		住所 (国名):	日本国 JAPAN	
指定国につい	さした者は、次の いての出願人である	: すべての		を除くすべての指定国	V 米国のみ	追記欄に記載した指定国
氏名(名称)	及びあて名:(数	・名の順に記載;法人	は公式の完全な名称を記	載:あて名は郵便番号及び	「国名も記載)	この間に記載した者は、 次に該当する:
,	片 岡	直樹	KATAOKA Naoki			出願人のみである。
	〒618-0091	日本国京都府	乙訓郡大山崎町	円明寺下金蔵22-	2	▽ 出願人及び発明者である。
	22-2, Enmyo 618-0091 JA		ra, Oyamazaki-c	cho, Otokuni-gun,	, KYOTO	発明者のみである。 (ここにレ即を付したとき は、以下に記入しないこと)
					· ·	
国籍(国名)	: 日本国	JAPAN		住所(固名): 日	日本国 JAPAN	
この間に記載	した者は、次の での出願人である	: すべてのお		住所 (国名): 日本 (国名): 日本 (国名): 日本 (国名): 日本 (国名): 日本 (国本): 日	Ⅴ 米国のみ	追記欄に記載した指定国
この間に記載	した者は、次の での出願人である	: すべてのお		を除くすべての指定国	Ⅴ 米国のみ	
この棚に記載 指定国につい 氏名 (名称)	はした者は、次の <u>ての出願人である</u> 及びあて名: <i>(姓</i> :	: すべてのお		を除くすべての指定国	Ⅴ 米国のみ	この欄に記載した者は、次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。
正の棚に記載 <u>指定国につい</u> 氏名(名称)	はした者は、次の <u>ての出願人である</u> 及びあて名: (姓 した者は、次の ての出願人である	: 「」すべての打 ・名の順に記載; 在人口 すべての打	は公式の完全な名称を記録	を除くすべての指定国 数:あて名は郵便番号及び 住所 (国名):	▼ 米国のみ	この欄に記載した者は、次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。
正の棚に記載 <u>指定国につい</u> 氏名(名称)	はした者は、次の <u>ての出願人である</u> 及びあて名: (姓 した者は、次の ての出願人である	: 「」すべての打 ・名の順に記載; 在人口 すべての打	は公式の完全な名称を記録	を除くすべての指定国 数:あて名は郵便番号及び 位所(国名):	▼ 米国のみ	この欄に記載した者は、次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。 会明者のみである。 (こ) にんし切を付したときとは、以下に記人しないこと
正の棚に記載 <u>指定国につい</u> 氏名(名称)	はした者は、次の <u>ての出願人である</u> 及びあて名: (姓 した者は、次の ての出願人である	: 「」すべての打 ・名の順に記載; 在人口 すべての打	は公式の完全な名称を記録	を除くすべての指定国 数:あて名は郵便番号及び 住所 (国名):	▼ 米国のみ	この欄に記載した者は、次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。 発明者のみである。 (よ)以下に記人しないことがは、以下に記人しないことが、 は、以下に記した者は、 この欄に記載した者は、
正の棚に記載 <u>指定国につい</u> 氏名(名称)	はした者は、次の <u>ての出願人である</u> 及びあて名: (姓 した者は、次の ての出願人である	: 「」すべての打 ・名の順に記載; 在人口 すべての打	は公式の完全な名称を記録	を除くすべての指定国 数:あて名は郵便番号及び 住所 (国名):	▼ 米国のみ	この欄に記載した者は、次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。 発明者のみである。 (こ) 以下に記人しないことをは、以下に記人しないことを は、以下に記した者は、次に該当する:
正の棚に記載 <u>指定国につい</u> 氏名(名称)	はした者は、次の <u>ての出願人である</u> 及びあて名: (姓 した者は、次の ての出願人である	: 「」すべての打 ・名の順に記載; 在人口 すべての打	は公式の完全な名称を記録	を除くすべての指定国 数:あて名は郵便番号及び 住所 (国名):	▼ 米国のみ	この欄に記載した者は、次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。 会別者のみである。 (よ、以下に記入しないこと) 追記欄に記載した指定国 この欄に記載した者は、次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。
正の棚に記載 <u>指定国につい</u> 氏名(名称)	はした者は、次の <u>ての出願人である</u> 及びあて名: <i>(姓</i> した者は、次の <u>ての出願人である</u> 及びあて名: <i>(姓</i>	: 「」すべての打 ・名の順に記載; 在人口 すべての打	は公式の完全な名称を記録	を除くすべての指定国 数:あて名は郵便番号及び 住所 (国名):	▼ 米国のみ	この欄に記載した者は、次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。 発明者のみである。 (よ.以下に記入しないこと) 追記欄に記載した指定国 この欄に記載した者は、次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。
この欄に記載 指定国(名称) 日籍 (国名) この欄にこれ 五籍 (国名) この欄に記載し	はした者は、次の <u>ての出願人である</u> 及びあて名: <i>(姓</i> した者は、次の <u>ての出願人である</u> 及びあて名: <i>(姓</i>	: 「すべての持 ・名の順に記載; 在入り すべての指 ・名の順に記載; 在人り	は公式の完全な名称を記載 は公式の完全な名称を記載	を除くすべての指定国 数;あて名は郵便番号及び 住所(国名): 除くすべての指定国 数;あて名は郵便番号及び	▼ 米国のみ	この欄に記載した者は、 次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。 発明者のみである。 (は、以下に記入しないこと は、以下に記載した指定国 この欄に記載した者は、 次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。

世界知的所有權機関

国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 D03D 15/00, D04B 21/00, 1/00, D01F 8/14, D02G 3/36

(11) 国際公開母号 A1

WO99/55944

(43) 国際公開日

1999年11月4日(04.11.99)

(21) 国際出願番号

PCT/JP98/01962

(22) 国際出願日

1998年4月28日(28.04.98)

(71) 出願人(米国を除くすべての指定国について)

旭化成工浆株式会社

(ASAHI KASEI KOGYO KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP]

〒530-8205 大阪府大阪市北区堂岛浜1丁目2番6号 Osaka, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米園についてのみ)

早川知佐(HAYAKAWA, Chisa)[JP/JP]

〒520-0843 遊贺県大津市北大路三丁目10-1 Shiga, (JP)

池永秀雄(IKENAGA, Hideo)[JP/JP]

〒612-8225 京都府京都市伏見区葭岛金井戸町17-2-11

Kyoto, (JP)

片岡直樹(KATAOKA, Naoki)[JP/JP]

〒618-0091 京都府乙訓郡大山崎町円明寺下金麻22-2

Kyoto, (JP)

(74) 代理人

弁理士 石田 敬, 外(ISHIDA, Takashi ct al.)

〒105-8423 東京都港区院ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ピル

青和特許法律事務所 Tokyo, (JP)

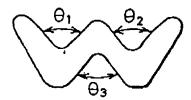
(81) 指定国 CN, P, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)

添付公開書類

国際調変報告訴

COMPOSITE CLOTH (54)Title:

(54)発明の名称 複合布帛



A discoloration preventing cloth capable of minimizing the temporary discoloration thereof when it contacts rainwater and sweat. This cloth is a composite knit or woven fabric of white pigment-containing yarn and water absorptive and diffusive fiber yarn consisting of a core-sheath composite fiber yarn which comprises synthetic fiber yarn having a white pigment content of not less than 1 wt.% and not more than 6 wt.% and/or a core having a white pigment content of not less than 3 wt.% and not more than 15 wt.%, and a sheath having a white pigment content of not more than 2 wt.%. The composite cloth is formed of a knit or woven fabric of a structure in which at least 40 % of an upper surface comprises white pigment-containing fibers, whereby a discoloration preventing effect is displayed. The water absorptive and diffusive yarn in use preferably comprises fiber yarn of a modified cross-sectional shape having a large water diffusing effect. This discoloration preventing cloth is suitably used as a raw material for knit or woven fabric clothes dyed in a light to intermediate color.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公別番号

特開平9-273085

(43)公開日 平成 9年(1997)10月21日

(51) Int.CL*	織別配号	庁内整理番号	FI			技術表示箇所
DO6M 17/00			D06M 17/00		Н	
D01F 1/10			D01F 1/10			
8/14			8/14		B	
D02G 3/04			D02G 3/04			
DO 3D 11/00			D03D 11/00		Z	
		答查請求	未請求 請求項の数	3 OL	(全川頁)	最終質に続く

(21)出願番号

特顏平9-11747

(22) 出頭日

(32)優先日

平成9年(1997)1月24日

(31)優先権主張番号

(33) 優先權主張国

特顯平8-23592

平8 (1996) 2月9日 日本 (JP)

KATAOK Nack

(71)出願人 000000033

旭化成工業株式会社

大阪府大阪市北区盆島浜1丁目2番6号

早川 知佐

大阪府高槻市八丁喽町11番7号 旭化成工

業株式会社内

(72)発明者 片岡 直樹

大阪府高槻市八丁畷町11番7号 旭化成工

菜株式会社内

(74)代理人 弁理士 石田 敬 (外3名)

(54) 【発明の名称】 多層布帛

(57) 【要約】

【課題】 水による変色を防止する性能を備えた多層布 帛の提供。

【解決手段】 二層以上の多層構造を有する布帛であっ て、その表層(2,5)が白色顔料の含有量が1重量% 以上6 重量%以下の合成繊維糸、及び/又は白色顔料の。 含有量が3重量%以上15重量%以下の芯部と、白色頭 料の含有量が2重量%以下の鞘部を有する芯鞘型接合機 維糸で構成されおり、表層以外の少なくとも一層 (1.

4、3、6)が吸水・拡散性繊維で構成されている。

